****

|  |  |
| --- | --- |
| **Reader Enquiries:** | **Press Contact:** |
| **congatec AG** | **SAMS Network** |
| Christian Eder | Michael Hennen |
| Phone: +49-991-2700-0 | Phone: +49-2405-4526720 |
| [info@congatec.com](mailto:info@congatec.com)  [www.congatec.es](http://www.congatec.es) | [info@sams-network.com](mailto:info@prismapr.com)  [www.sams-network.com](http://www.sams-network.com) |

**

*Texto y foto también disponible online en:* [*https://www.congatec.com/es/congatec/notas-de-prensa.html*](https://www.congatec.com/es/congatec/notas-de-prensa.html)

**Nota de prensa**

Nuevo módulo congatec SMARC con procesador NXP i.MX 8M Mini

**Rendimiento impresionante: increíblemente asequible**

**Deggendorf, Alemania, 10 septiembre de 2019\* \* \*** congatec, proveedor líder de módulos y placas informáticas embebidas estandar y personalizadas, presenta hoy un nuevo módulo CoM (Computer-on-Module) SMARC 2.0 con procesador NXP i.MX 8M Mini. El conga-SMX8-Mini ofrece un mayor rendimiento a una cantidad significativamente menor de vatios debido a la nueva estructura FinFET de 14 nm[[1]](#endnote-1). El módulo también ofrece impresionantes capacidades de visualización, incluidos gráficos en 3D con resolución Full-HD – a pesar de su bajo coste térmico y de sistema. La nueva plataforma SMARC 2.0 es ideal para mercados ya establecidos, tales como HMI industriales y sanitarios, quioscos, sistemas de venta e información y entretenimiento, así como también nuevos mercados, que incluyen dispositivos de conciencia de la situación, aprendizaje automático o control de voz y dispositivos de pasarela residencial habilitados para video. Para aplicaciones móviles y de transporte, los nuevos módulos SMARC ofrecen soporte de temperatura ampliado desde -40 ° C a 85 ° C y una vida útil prolongada de hasta 15 años. Las aplicaciones inteligentes basadas en visión se benefician de la interfaz de cámara MIPI CSI-2 acelerada por hardware.

“Además de los controles industriales clásicos y los sistemas HMI que se benefician del mayor rendimiento de 2 GHz, menos TDP y menores costes en comparación con las variantes NXP i.MX 8M de 1.5 GHz, el nuevo módulo también es perfecto para nuestros kits de iniciación SMARC MIPI CSI-2, sobre la base de los cuales podemos ofrecer una lógica de cámara de visión adecuada en cooperación con Basler. Esto permite plataformas de visión embebidas altamente integradas desde una única fuente que respalda el desarrollo de dispositivos de visión rentables para IA basada en modelado disperso en los sectores de tecnología médica e industrial, en sistemas de pago minorista o para sistemas de control de acceso de hogares o instalaciones inteligentes ", explica Martin Danzer, Director de Gestión de Productos en congatec.

Los nuevos módulos SMARC con el procesador NXP i.MX 8M Mini son subsistemas listos para la aplicación que vienen con un ecosistema completo que incluye la implementación de cargador de arranque listo para usar, BSPs precalificados de Linux, Yocto y Android, y placas de evaluación con todas las características. El soporte de integración personal de congatec y la amplia gama de servicios técnicos seleccionables de forma individual simplifican significativamente la integración de este nuevo procesador NXP para los clientes.

Los ingenieros tienen la oportunidad de probar el nuevo módulo SMARC basado en el procesador NXP i.MX 8M Mini en placas de soporte de evaluación en uno de los próximos días de los NXP Technology Days. Ofreciendo talleres prácticos y conferencias técnicas para múltiples mercados, estos eventos de un día permiten a los asistentes personalizar un horario que sea más relevante para sus necesidades de formación. Para registrarse en uno de los eventos que tienen lugar en Barcelona, Bilbao, Madrid, Milán, París y Boston, visite el sitio web de [NXP Technology Days Website](https://www.nxp.com/design/training/nxp-technology-days:NXP-TECH-DAYS).

**El conjunto de características de los módulos SMARC 2.0**

Los nuevos módulos SMARC que abordan aplicaciones sensibles al coste y a la potencia ultrabaja presentan tres procesadores ARM Cortex-A53 y NXP i-MX 8M Mini de cuatro núcleos, dos y un núcleo basados en Cortex-M4, cada uno disponible para el rango de temperatura ampliado (0 ° C a + 60 ° C) y rango de temperatura industrial (-40 ° C a + 85 ° C). La GPU GC NanoUltra 3D integrada en el procesador convence con una completa decodificación de video de 1080p (H.265, H.264, VP8 / 9) y capacidades de codificación (H.264, VP8) para una pantalla embebida que se puede conectar a través de LVDS de doble canal, eDP o MIPI-DSI. Hasta 4 GByte de LPDDR4 de baja potencia y una memoria no volátil eMMC 5.1 con hasta 128 GByte proporcionan una gran capacidad de memoria en el módulo. Las cámaras embebidas se conectan a través de la interfaz MIPI-CSI-2, mientras que 5x USB 2.0 y 3x UART son lo último en uso industrial. Para la conexión entre sistemas, el módulo ofrece 1x Gbit Ethernet, así como la extensión opcional M2 WiFi / Bluetooth.

Puede encontrar más información sobre el nuevo módulo CoM congatec SMARC conga-SMX8-Mini con procesador NXP i.MX 8M Mini en: <https://www.congatec.com/es/productos/smarc/conga-smx8-mini.html>

**Sobre congatec**congatec es una compañía de tecnológica en rápido crecimiento que se centra en productos informáticos embebidos. Los módulos informáticos de alto rendimiento se utilizan en una amplia gama de aplicaciones y dispositivos en automatización industrial, electromedicina, transporte, telecomunicaciones y muchos otros mercados verticales. congatec es el líder mundial del mercado en el segmento de módulos CoM con una excelente base de clientes desde empresas nuevas hasta compañías internacionales de primera clase. Fundada en 2004 y con sede en Deggendorf, Alemania, la compañía alcanzó ventas por 133 millones de dólares en 2018. Más información está disponible en nuestro sitio web en [www.congatec.com](http://www.congatec.com) o via [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/455449), [Twitter](https://mobile.twitter.com/congatecAG) y [YouTube](http://www.youtube.com/congatecAE).

\* \* \*

1. Compared to SMARC modules with i.MX8M (1.5 GHz) [↑](#endnote-ref-1)